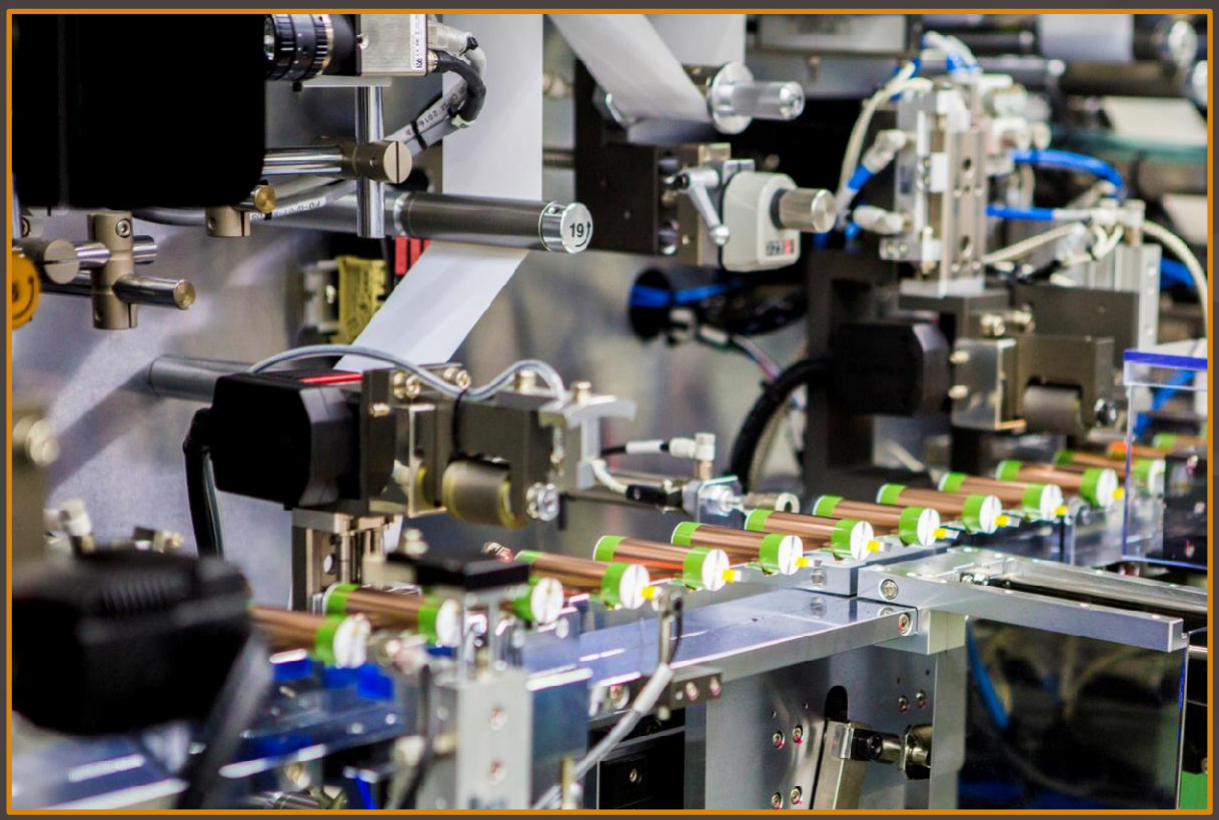
平板式压力传感器

平板式压力传感器拥有大范围的受力面积。测量精度高、稳定性好、输出对称性好，抗偏载能力强；广泛应用于动力电池压力检测，锂电池化成机分容柜，新能源项目及各种工程装置的测力系统；抗机械疲劳性能强，淬透性好。

深圳市凯德昌电子科技有限公司

地址：广东省深圳市龙岗区碧新路2123号梧桐空间3楼
联系邮箱：3176708292@qq.com　　13265873957@163.com
联系电话：+86-13265873957　　+86-18123659512

Flat
plate pressure sensor



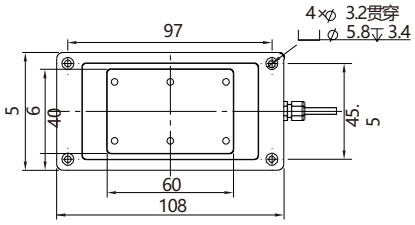


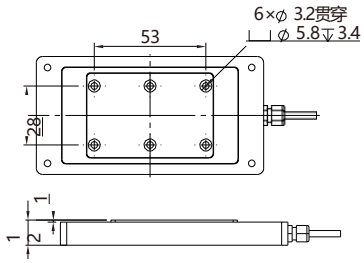
型号：KDEV-P-0A0

产品特点

- 平板式压力传感器，受力面积大，高度低，四角偏差小，用于需要大面积测力或称重的特殊场合
- 。

- 安装尺寸





- 受力方式



技术参数			
量程	50/100kg	灵敏度温度影响	±0.5%F.S/10℃
综合误差	≤±0.5%	零点温度影响	±0.5%F.S/10℃
非性线	0.5%	温度补偿范围	-10~60℃
灵敏度	1.0±10%mV/V	使用温度范围	-20~80℃
蠕变	±0.1%F.S/30min	激励电压	3~10V
零点输出	±2.0%F.S	安全过载范围	150%F.S
输入阻抗	700±20Ω	极限过载范围	300%F.S
输出阻抗	700±10Ω	电缆线规格	Φ3mm×3m
绝缘电阻	≥3000MΩ/100V DC	防护等级	Ip66

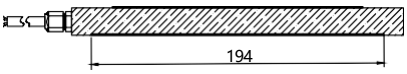


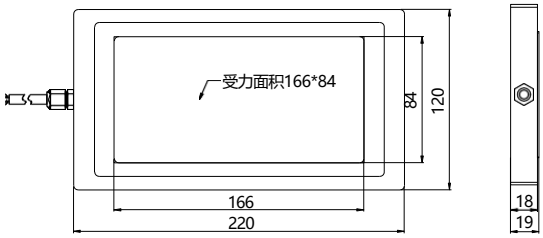
型号：KDEV-P-0A5

产品特点

- 超大受力面积，用于有这方面特殊要求的应用场合，化成机压力传感器的效正等。
-

- 安装尺寸

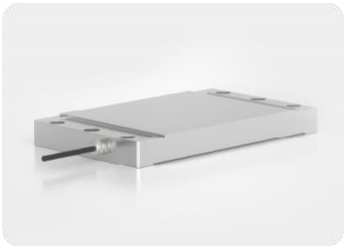




- 受力方式



技术参数			
量程	1/2/4/5 T	灵敏度温度影响	±0.5%F.S/10℃
综合误差	≤±0.1%	零点温度影响	±0.5%F.S/10℃
非性线	0.1%	温度补偿范围	-10~60℃
灵敏度	2.0±10%mV/V	使用温度范围	-20~80℃
蠕变	±0.5%F.S/30min	激励电压	3~10V
零点输出	±2.0%F.S	安全过载范围	120%F.S
输入阻抗	402±10Ω	极限过载范围	150%F.S
输出阻抗	350±3Ω	电缆线规格	Φ5mm×3m
绝缘电阻	≥3000MΩ/100V DC	防护等级	Ip66

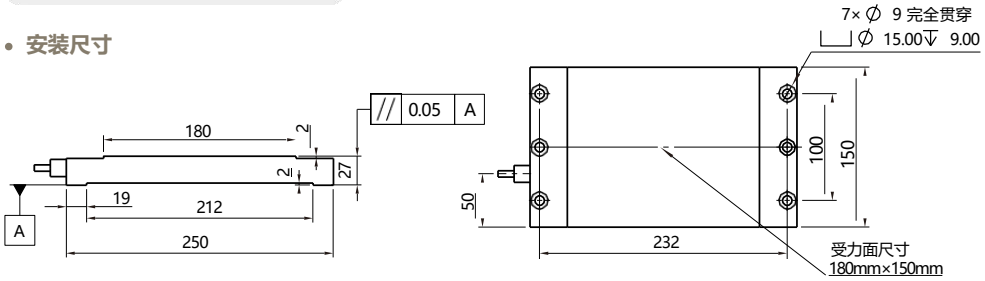


型号：KDEV-P-0B2

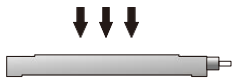
产品特点

- 受力面积大，精度高，长期稳定性好。用于有这方面特殊要求的应用场合，如电池压装等领域。

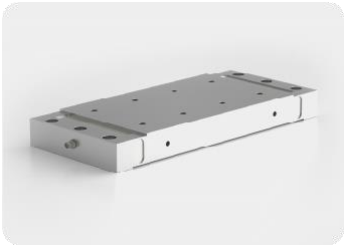
- 安装尺寸



- 受力方式



技术参数			
量程	2/5 T		
综合误差	±1%F.S	灵敏度温度影响	±0.2%F.S/10℃
灵敏度	1.0±10%mV/V	零点温度影响	±0.2%F.S/10℃
输入阻抗	350±10Ω	温度补偿范围	-10~40℃
输出阻抗	350±10Ω	使用温度范围	-20~60℃
绝缘电阻	≥5000MΩ/100V DC	安全过载范围	120%F.S
材料	40rMo	极限过载范围	150%F.S
电缆线规格	Φ5mm×3m	推荐激励电压	5~10V
防护等级	Ip66	最大激励电压	12V

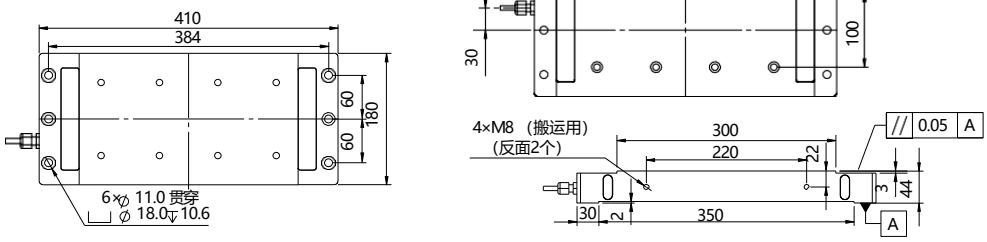


型号：KDEV-P-0B4

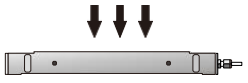
产品特点

- 平板式压力传感器，受力面积大，结构高度低，可测量电池压装等力值。

- 安装尺寸

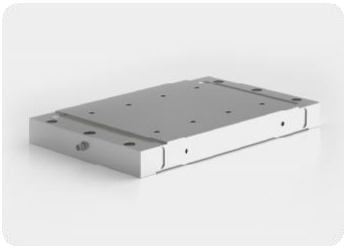


- 受力方式



技术参数			
量程	10/20/30 T		
综合误差	±0.3%F.S	灵敏度温度影响	±0.2%F.S/10℃
灵敏度	1.8±10%mV/V	零点温度影响	±0.2%F.S/10℃
输入阻抗	350±10Ω	温度补偿范围	-10~40℃
输出阻抗	350±10Ω	使用温度范围	-20~60℃
绝缘电阻	≥5000MΩ/100V DC	安全过载范围	120%F.S
材料	40Cr	极限过载范围	150%F.S
电缆线规格	Φ5mm×3m	推荐激励电压	5~10V
防护等级	Ip66	最大激励电压	12V

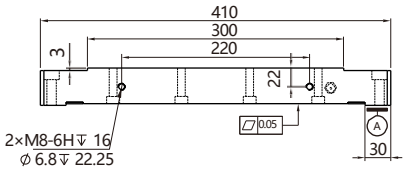
型号：KDEV-P-0B5

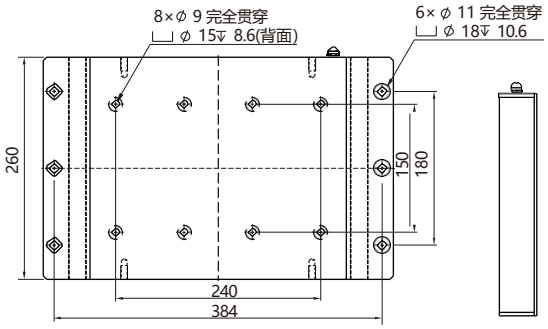


产品特点

- 拥有大范围的受力面积，广泛应用于电池设备测力，新能源项目及各种工程装置的测力系统。
-

- 安装尺寸





- 受力方式



技术参数			
量程	10/20/30 T		
综合误差	±0.3%F.S	灵敏度温度影响	±0.2%F.S/10℃
灵敏度	1.0/1.5±10%mV/V	零点温度影响	±0.2%F.S/10℃
输入阻抗	/	温度补偿范围	-10~40℃
输出阻抗	/	使用温度范围	-20~60℃
绝缘电阻	≥5000MΩ/100V DC	安全过载范围	150%F.S
材料	42CrMo	极限过载范围	200%F.S
电缆线规格	Φ5mm×3m	推荐激励电压	5~10V
防护等级	Ip66	最大激励电压	12V

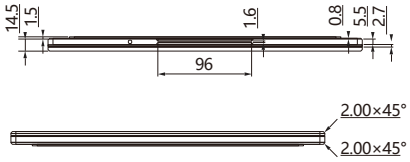
型号：KDEV-P-0C0

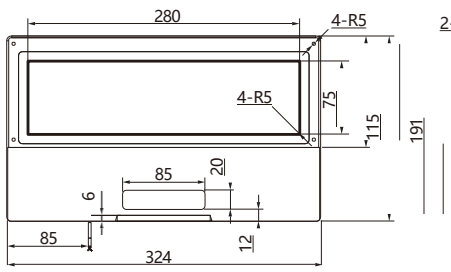


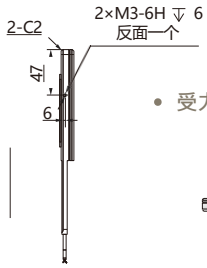
产品特点

- 产品受力面积大，性能稳定可靠，1.6cm超薄外形结构，主要应用于锂电池化成、冷压点检
- 。

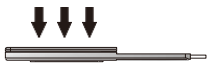
- 安装尺寸



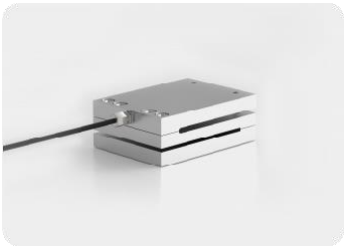




- 受力方式



技术参数			
量程	1.5T		
综合误差	±0.25%F.S	灵敏度温度影响	±0.2%F.S/10℃
灵敏度	2.0±10%mV/V	零点温度影响	±0.2%F.S/10℃
输入电阻	350±10Ω	温度补偿范围	-10~40℃
输出电阻	350±10Ω	使用温度范围	-20~60℃
绝缘电阻	≥5000MΩ/100V DC	安全过载范围	120%F.S
材料	不锈钢	极限过载范围	150%F.S
电缆线规格	Φ3mm×3m	推荐激励电压	5~10V
防护等级	Ip66	最大激励电压	12V

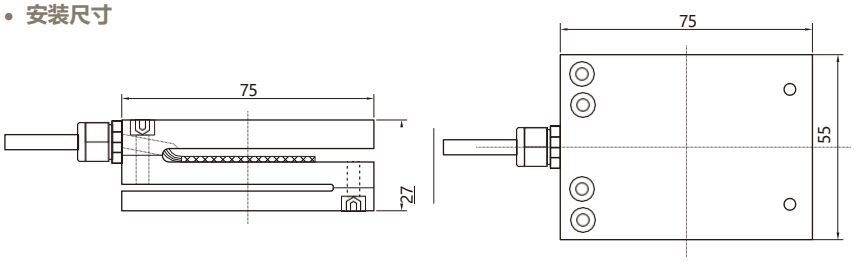


型号：KDEV-P-A40

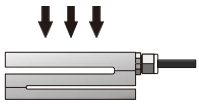
产品特点

- 测量精度高，稳定性好，输出对称性好，广泛应用于电池生产、自动化设备测试领域。
-

- 安装尺寸



- 受力方式



技术参数			
量程	20/50/100/200 kg	灵敏度温度影响	±0.05%F.S/10℃
综合误差	±0.1%F.S.	零点温度影响	±0.05%F.S/10℃
非性线	0.1%F.S.	温度补偿范围	-10~40℃
输出灵敏度	2.0±10%mV/V	使用温度范围	-20~60℃
滞后	0.05%F.S	推荐激励电压	5~10V
使用寿命	100万次以上	最大激励电压	12V
材料	铝合金	安全过载范围	120%F.S
电缆线规格	Φ3mm×3m	极限过载范围	150%F.S
绝缘电阻	≥5000MΩ/100V DC	防护等级	Ip66

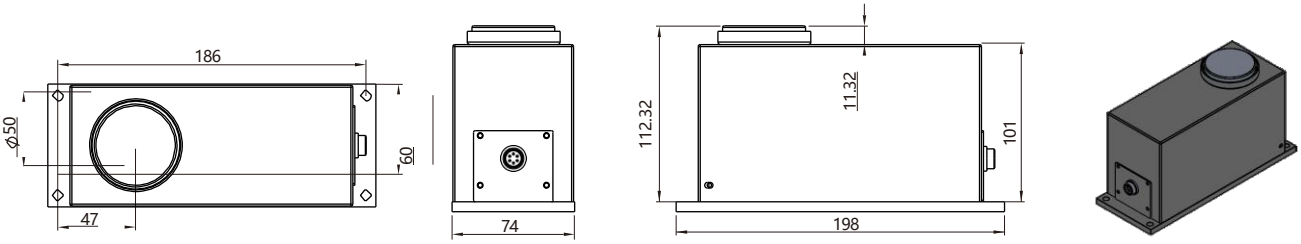


型号：KDEV-P-9A0

产品特点

- KDEV-P-9A0、KDEV-P-9A1是磁悬浮原理制造的高精度称重模块，精度可达0.0001克，读数稳定速度快至 2秒；结合本公司技术工程开发的软件，还可对客户的使用环境（如：震动，磁场，风量等）进行优化。
-

-



注:该传感器有多种尺寸，具体请联系本公司了解或定制。

技术参数			
量程	10/50/100/200/500/1000 g	测量时间	2s
读数精度	0.01/0.001g	数据输出速率	15Hz
重复性	≤±0.02/0.002g	传感器与变送器线缆	0.1m
线性	≤±0.03/0.003g	工作温度范围	+5~+40℃
温漂系数	5×10/K	推荐电压	+5VDC
响应时间	0.1s（优于加载重量的0.1%）	功率	约1.5W